PRODUKTVORSTELLUNG PROTECT A.

FEBRUAR 2012
DATA&IT, SBU C-UPS, PM/SR

AEG
POWER SOLUTIONS

KLASSIFIZIERUNG

EINORDNUNG BZGL.

- **AEG´S USV PRODUKT PORTFOLIO**
- **ANWENDUNGSGEBBIET**
- **USV PRODUKTNORM IEC 62040-3**

AEG
POWER SOLUTIONS

EINTEILUNG BZGL.
AEG S USV PRODUKT PORTFOLIO

„Kompakt" USV

PROTECT HOME. / PROTECT A.
500 / 600 (HOME.) / 700 / 1000 / 1400 [VA]
1-phasiger Ausgang
VFD (PROTECT HOME.) / VI - Technologie

PROTECT B. / PROTECT B.PRO
750 (+B.) / 1000 (+B.) / 1400 / 1800 / 2300 / 3000 [VA]
1-phasiger Ausgang
Line-Interactive / VI - Technologie

PROTECT C.(S) / PROTECT C.R(S)
1000 / 2000 / 3000 (+R/+RS) / 6000 / 10000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT D.
1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 6000 / 10000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 1.
10000 / 15000 / 20000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 1.M
skalierbar: 4000 bis 24000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line modular / VFI - Technologie

„All-round" USV

PROTECT 3.31
10 / 20 / 30 / 40 / 60 [kVA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 3.33
10/20/30/40/60/80/100/120 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 2.33 2.0
10/15/20/30/40/60/80 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 3.M 2.0
20/40/60/80/100/120 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line modular / VFI - Technologie

PROTECT BLUE.
250 / 500 / 750 / 1000 / 1250 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT STS
100 / 200 / 400 / 600 / 800 / 1200 [A]
3-polig (4-polig auf Anfrage)
*A*utomatischer *T*ransfer *S*chalter

„Industrie" USV

PROTECT 8.31
10/20/30/40/60/80/100/120 [kVA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

Rectifier + PROTECT 8. INV 1
10/20/30/40/60 [kVA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 8.33
10/20/30/40/60/80/100/120 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

Rectifier + PROTECT 8. INV 3
25/40/60/80/100/120 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

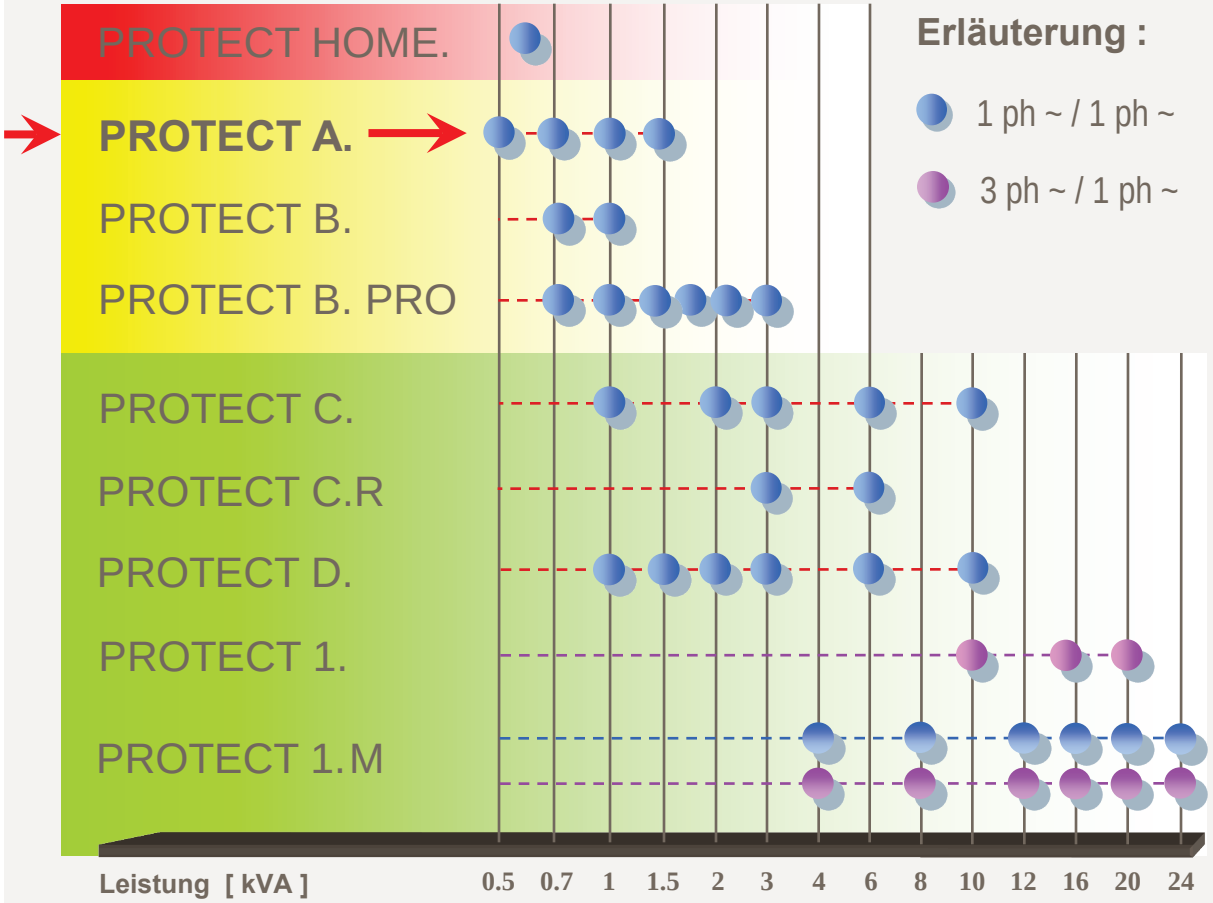
PROTECT 8.33 „high power"
160 / 220 / 300 / 400 / 500 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

GR + Transokraft
30 / 50 / 80 / 120 / 170 [kVA]
3-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

AEG POWER SOLUTIONS

EINTEILUNG BZGL.
AEG S KOMPAKT-USV PRODUKT PORTFOLIO

36 Monate
Gewährleistung USV & Batterie



Erläuterung :

- 1 ph ~ / 1 ph ~
- 3 ph ~ / 1 ph ~

Kompakt USV

PROTECT HOME. / PROTECT A.
500 / 600 (HOME.) / 700 / 1000 / 1400 [VA]
1-phasiger Ausgang
VFD (PROTECT HOME.) / VI - Technologie

PROTECT B. / PROTECT B.PRO
750 (+B.) / 1000 (+B.) / 1400 / 1800 / 2300 / 3000 [VA]
1-phasiger Ausgang
Line-Interactive / VI - Technologie

PROTECT C.(S) / PROTECT C.R(S)
1000 / 2000 / 3000 (+R/+RS) / 6000 / 10000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI – Technologie

PROTECT D.
1000 / 1500 / 2000 / 3000 / 6000 / 10000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 1.
10000 / 15000 / 20000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line / VFI - Technologie

PROTECT 1.M
skalierbar: 4000 bis 24000 [VA]
1-phasiger Ausgang
On-Line modular / VFI - Technologie

VFD Technologie (offline)	VI Technologie (line-interactive)	VFI Technologie (Dauerwandler/Online)

AEG POWER SOLUTIONS

EINTEILUNG BZGL. ANWENDUNGSGEBIET

Kompakt USV

Home, SoHo

PROTECT HOME.
600 VA
Rundum-Schutz für Telefon, Fax und Modem.

PROTECT A.
500 bis 1400 VA
Schützt PCs, Workstations und Telefonanlagen.

2006 FROST & SULLIVAN
UPS Product Line Leadership of the Year Award

Office, SoHo, IT segment

PROTECT B.(PRO)
750 bis 3000 VA
Rack oder Tower für Server und Netzwerkkomponenten mit Sinus- Ausgang.

PROTECT C.
1000 bis 10000 VA
Tower USV Lösung für sensible Netzwerke, kleine Rechenzentren, Intra-/ Internetserver.

PROTECT D.
1000 bis 10000 VA
Auf den Data & IT Bereich zugeschnittene Rack – USV (kompakt & leistungsstark).

PROTECT 1.
10000 bis 20000 VA
Für kleine Datenzentren, Absicherung von Kassensystemen & Anwendungen in der Gebäude-leittechnik.

Medium High Power UPS

Data Center

PROTECT 1.
10 bis 20 kVA
Für kleine Datenzentren, Absicherung von Kassensystemen & Anwendungen in der Gebäude-leittechnik

PROTECT 1.M
4 bis 24 kVA
Skalierbares, modulares Hochleistungs-USV-System für IT- Sektor.

PROTECT 2.33 2.0
10 bis 80 kVA
Für Gebäudeleittechnik, Telekommunikation, Rechenzentren Webhosting, etc.

PROTECT 3.M 2.0
20 bis 120 kVA (skalierbar)
Skalierbares USV System für Rechenzentren, Internetknoten, Banken, Gebäu-deleittechnik.

PROTECT BLUE.
250 bis 1000 kVA
Für Rechenzentren, Banken, Versicherungen, Prozesssteue-rungen, etc.

AEG POWER SOLUTIONS

EINTEILUNG BZGL.
USV PRODUKTNORM IEC 62040-3

PROTECT A. ⟷

	Phänomene	Zeit	z.B.	IEC 62040-3	USV Lösung	Ableiter-lösung
1.	Netzausfälle	> 10 ms		VFD Voltage + Frequency Dependent	Klassifizierung 3 Offline	———
2.	Spannungseinbrüche					———
3.	Spannungsspitzen					———
4.	Unterspannungen	kontinuierlich		VI Voltage Independent	Klassifizierung 2 Line-Interactive	———
5.	Überspannungen	kontinuierlich				———
6.	Spgs.stöße (Surge)	< 4 ms		VFI Voltage + Frequency Independent	Klassifizierung 1 (true) Online real Double-Conversion	Eingeschränkter Schutz durch USV (zus. Komponenten empfohlen (10.))
7.	Frequenzschwankungen	sporadisch				———
8.	Spgs.verzerrungen (Burst)	periodisch				siehe auch 10.
9.	Spgs.oberschwingungen	kontinuierlich				———
10.	Blitzeinwirkungen	sporadisch			———	Blitz- und Über-spannungsschutz (IEC 60364-5-534)

Veröffentlichung ZVEI: „UPS Guide"

AEG POWER SOLUTIONS

FEATURES/ PRODUKTHIGHLIGHTS

AEG
POWER SOLUTIONS

LEISTUNGSABSTUFUNG

PROTECT A. 500

PROTECT A. 700

PROTECT A. 1000

PROTECT A. 1400

AEG POWER SOLUTIONS

AUSSTATTUNGSMERKMALE • LIEFERUMFANG

PROTECT A. Point of Sales:

- Verpackung inkl. hochauflösenden Produktabbildungen
- Detaillierte Produktbeschreibung
- Barcode und Sicherheitshinweise

- inkl. komplettem Leitungsset Netzleitung, 2 Geräteanschlusskabel
- USB und RS232 Kommunikationsleitung
- Shutdown- und Management Software „CompuWatch” auf CD inkl. Netzwerklizenz
- Gedruckte Betriebsanleitung (de/en), weitere Sprachen unter www.aegps.com

AEG POWER SOLUTIONS

AUSSTATTUNGSMERKMALE • FEATURES

- Steuerung auf Mikroprozessorbasis garantiert höchste Verfügbarkeit
- Line - Interactive (VI) Schutztechnologie
  gegen Stromausfall und gefährliche Überspannungen
- Automatische Spannungsvorregelung (AVR)
  gegen Netzspannungsabweichungen
- Überlastschutz und abgesetztes intelligentes Batterieladeteil
  (Überladeschutz)
- Einsatz verschlossener, wartungsfreier Bleiakkumulatoren
  (Markenfabrikat) mit Tiefentladeschutz
- USB - Anschluss und RS 232 - Schnittstellen inkl. Kommunikationsleitungen
- Shutdown- und Reboot-Software „CompuWatch" auf CD im Lieferumfang
  (u.a. Windows, Mac und Linux) inkl. 1er Netzwerklizenz
- 36 Monate Gewährleistung mit Vorab-Austauschservice
  (kostenlose Registrierung notwendig)

AUSSTATTUNGSMERKMALE • FEATURES A.500 / A.700

- Ansprechendes Design zur Integration in moderne IT Umgebungen
- Versenktes Panel als Schutz vor versehentlicher Betätigung
- Einfachste Handhabung durch 3 LEDs in Ampelfunktion

- Grüne LED : Netz- / Normalbetrieb
- Gelbe LED : Batteriebetrieb
- Rote LED : Warnung, Störung, z.B. Batteriewechselanzeige

AEG POWER SOLUTIONS

AUSSTATTUNGSMERKMALE • RÜCKANSICHT A.500 / A.700

- Netzeingang IEC320 C14
  mit integrierter Eingangssicherung
  inkl. Reservefach für Ersatzsicherung
- 4 Kaltgerätsteckdosen IEC320 C13,
  alle überspannungsgeschützt, davon
  3 USV- / batteriegepuffert
- Überspannungsschutz RJ11
  für Modem, Fax und Telefon
- USB & RS232 Anschluss
  für die IT Kommunikation
- Nahezu geräuschlos,
  da Betrieb ohne Lüfter

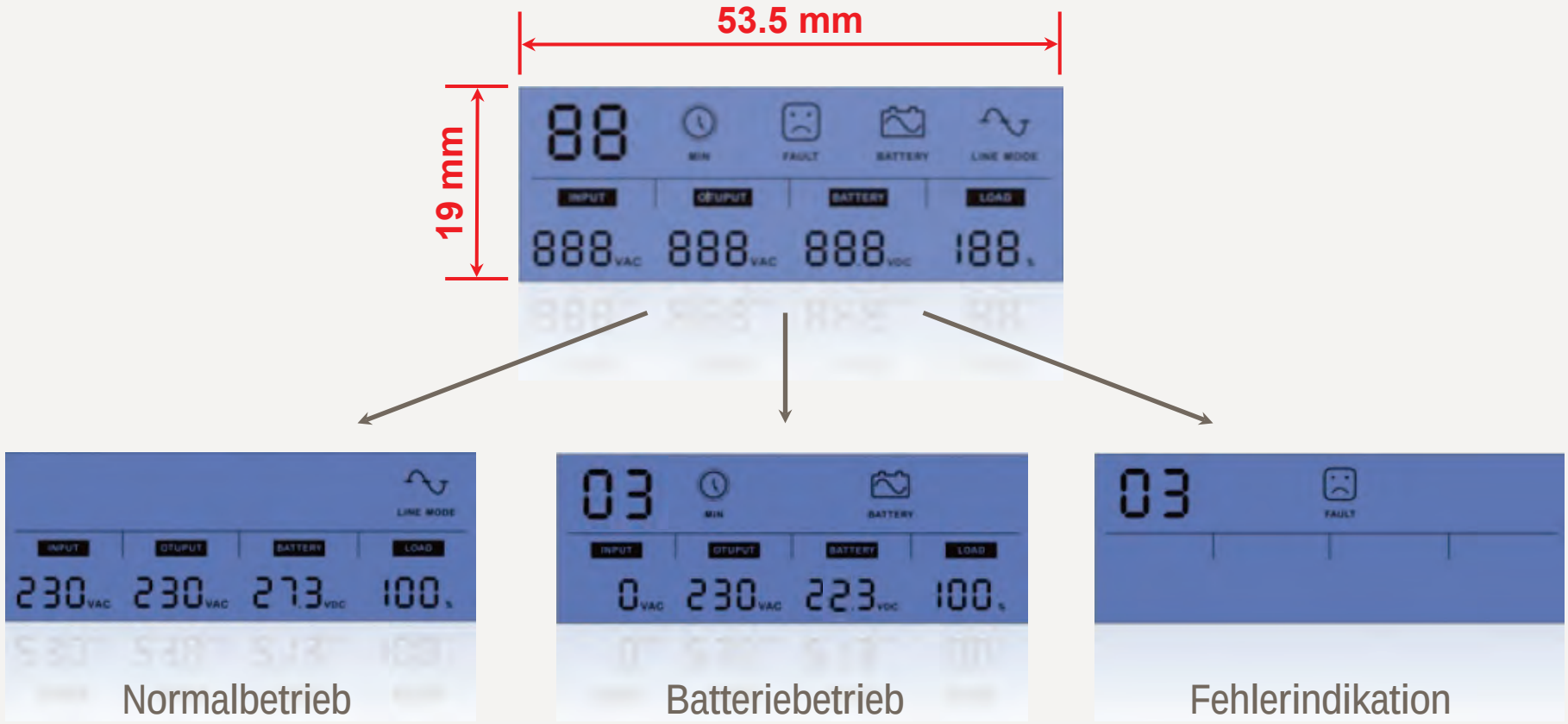
AEG
POWER SOLUTIONS

AUSSTATTUNGSMERKMALE • FEATURES A.1000 / A.1400

- Ansprechendes Design zur Integration in moderne IT Umgebungen
- Übersichtlich gestaltetes informatives, einfach ablesbares LCD Display:
  - Symboldarstellung der Betriebsmodi
  - Spannungswerte für Ein-/ Ausgang
  - Batteriespannungswert
  - Prozentuale Auslastungsanzeige
  - Minutengenaue Anzeige der Über-brückungszeit im Batteriebetrieb

AEG POWER SOLUTIONS

AUSSTATTUNGSMERKMALE • LC DISPLAY A.1000 / A.1400



AUSSTATTUNGSMERKMALE • RÜCKANSICHT A.1000 / A.1400

- Netzeingang IEC320 C14
  mit integriertem Eingangsautomaten
- 6 Kaltgerätsteckdosen IEC320 C13,
  alle überspannungsgeschützt,
  davon 4 USV-/ Batteriegepuffert
- Überspannungsschutz RJ 11 & RJ 45
  für Modem, Fax, Telefon und Netzwerk
- USB & RS232 Anschluss
  für die IT Kommunikation
- Geräuscharmer Betrieb mit
  temperaturabhängig geregeltem Lüfter

AEG POWER SOLUTIONS

ÜBERBRÜCKUNGSZEITTABELLE

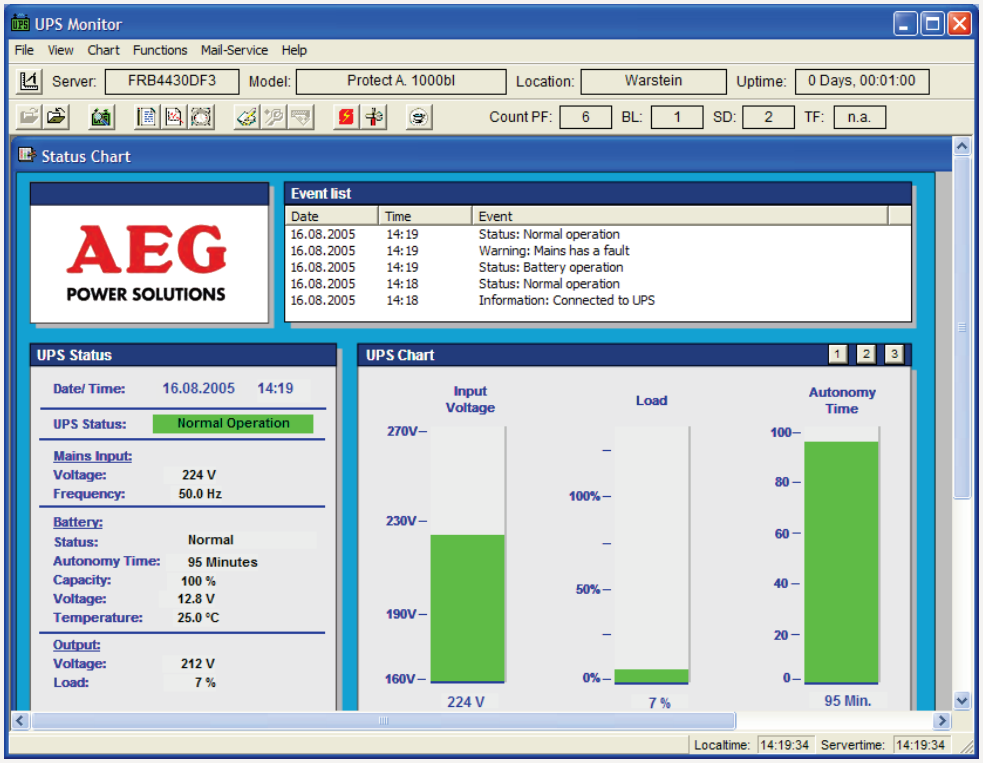
	PROTECT A.500	PROTECT A.700	PROTECT A.1000	PROTECT A.1400
200 VA	15	22	45	47
300 VA	8	12	25	28
400 VA	5	8	15	21
500 VA	2	5	11	15
600 VA		3	8	11
700 VA		2	6	10
800 VA			4.5	8
1000 VA			3	4.5
1200 VA				3.5
1400 VA				3
	12V / 7Ah x 1	12V / 9Ah x 1	12V / 7Ah x 2 in Reihe	12V / 9Ah x 2 in Reihe

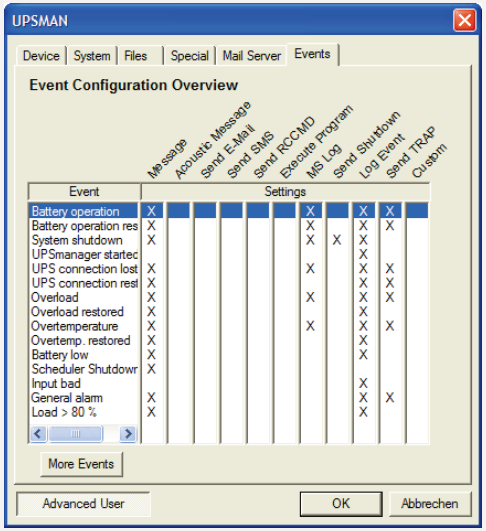
< < < < < < < < < < eingesetzter Batterietyp > > > > > > > > > >

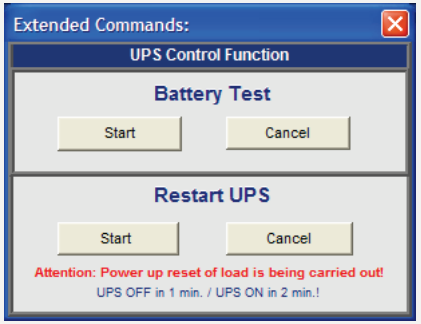
AEG POWER SOLUTIONS

AUSSTATTUNGSMERKMALE • SOFTWAREPAKET INKLUSIVE

… für Windows / Linux / Mac OS X / Unix u.a.
im Standardlieferumfang inbegriffen

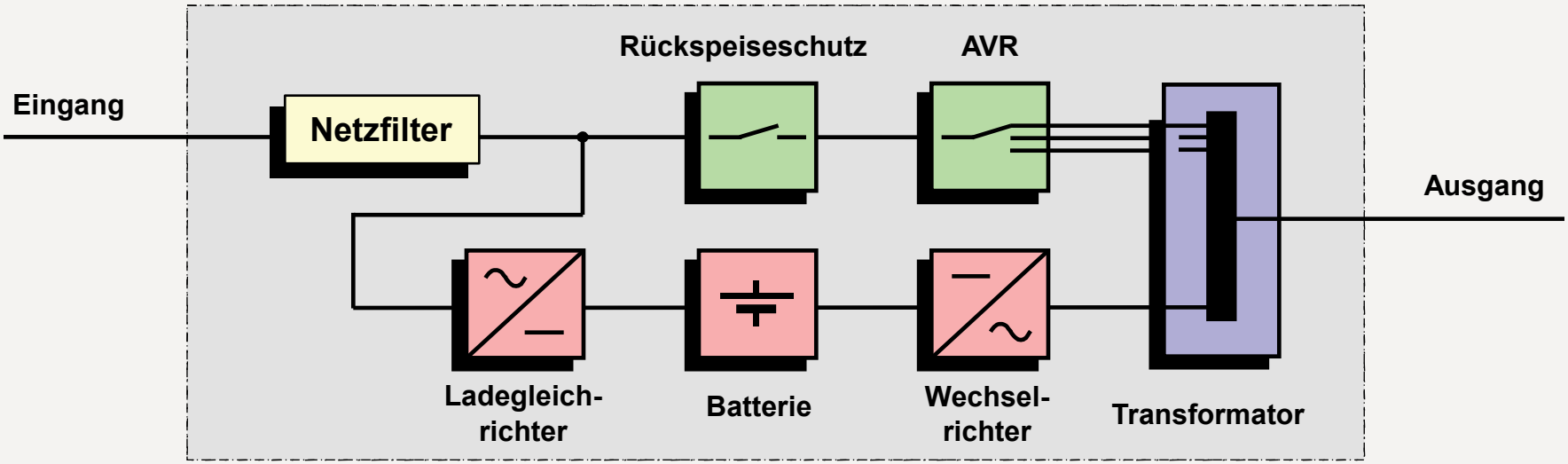


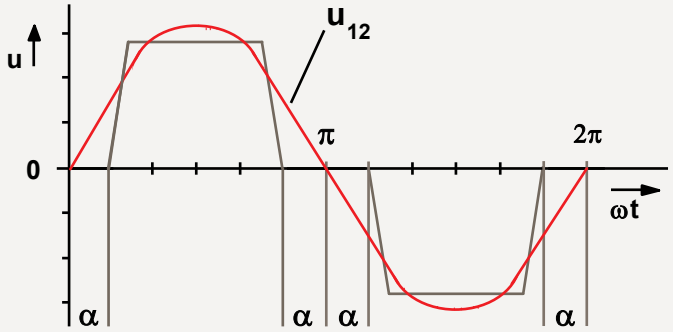




AEG
POWER SOLUTIONS

BLOCKSCHALTBILD





- VI (line-interactive) - Technologie
- Automatische Spannungsvorregelung (AVR) gegen Netzspannungsabweichungen
- Spannungskurvenform, angenäherter Sinus
- Umschaltzeit bei Netzausfall 2-6 ms

AEG POWER SOLUTIONS